

# Паспорт

## Радиатор чугунный секционный EXEMET MAGICA



### Назначение

Чугунный радиатор EXEMET Magica — отопительный прибор секционного типа, предназначенный для эксплуатации в системах водяного отопления зданий и сооружений различного назначения.

Чугунный радиатор EXEMET Magica сертифицирован в системе ГОСТ Р и соответствует ГОСТ 31311-2005.

### Эксплуатационные данные

Параметры эксплуатации:

- максимальное рабочее давление — 10 бар;
- максимальное давление гидравлических испытаний — 15 бар;
- максимальная температура теплоносителя — 110 °С.

Перед установкой радиатора необходимо уточнить параметры работы системы водяного отопления здания на соответствие техническим параметрам радиатора, а также согласовать установку/замену радиатора с управляющей/эксплуатирующей компанией.

### Технические данные

Секции радиатора изготавливаются из высококачественного серого чугуна методом литья в песчаных формах. Секции зачищаются, затем нарезается соединительная резьба и фрезеруются посадочные места для уплотнительных колец, после чего каждая секция проходит гидравлические испытания.

После испытаний секции проходят пескоструйную обработку, моются, сушатся и складываются. В зависимости от заказа, секции покрываются порошковой краской требуемого цвета с последующей полимеризацией покрытия в печи. На производстве имеется широкий выбор цветов порошковой краски по внутренней стандартной палитре, палитре RAL и текстурных красок. По желанию заказчика на секции может быть нанесена патина, они могут пройти пескоструйную обработку с последующим лаковым покрытием, отполированы и покрыты лаком.

Сборка чугунного радиатора производится соединением секций при помощи ниппелей. Герметичность радиатора обеспечивается резиновыми теплостойкими прокладками с кольцом из нержавеющей стали. Собранный радиатор комплектуется тремя проходными пробками-переходниками с резьбовыми отверстиями G 3/4" или G 1/2" для присоединения трубопроводов системы отопления или запорно-регулирующей арматуры и одной глухой пробкой. По желанию заказчика можно выбрать четыре типа пробок в зависимости от дизайна радиатора.

Собранный и окрашенный радиатор проходит повторные гидравлические испытания и отправляется на сушку и упаковку. Каждый радиатор упаковывается в деревянный ящик со всей информационной и сопроводительной документацией.

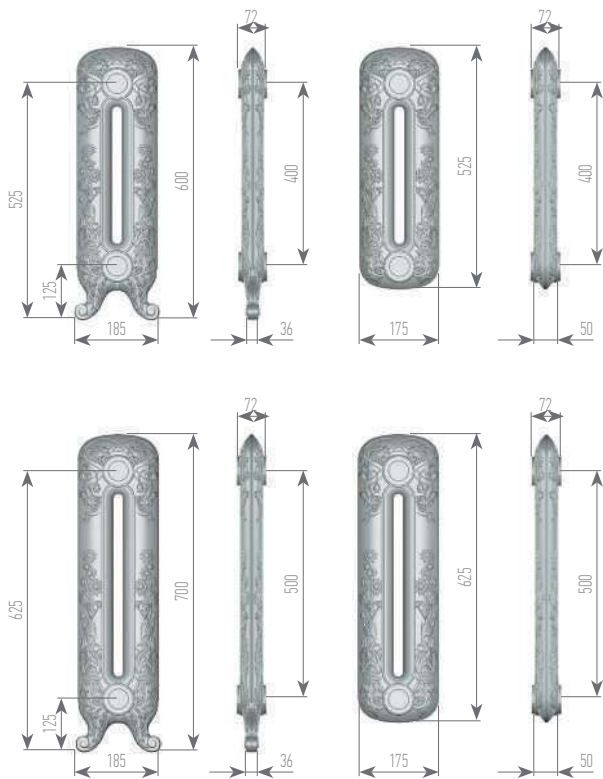
Готовый радиатор комплектуется необходимой запорно-регулирующей арматурой и воздушоспускным клапаном соответствующего дизайна, не входящих в комплект поставки.

Радиатор поставляется в собранном виде в напольном исполнении.

Межсекционное расстояние зависит от высоты секции радиатора и указано в разделе «Характеристики секций».

### Комплектация

- Радиатор в упаковке — 1 шт.
- Паспорт с гарантийным талоном — 1 шт.



Размеры радиатора указаны без учета установленной арматуры и воздухоотводного клапана

| Модель радиатора                     | Magica 400 | Magica 500 |
|--------------------------------------|------------|------------|
| Теплоотдача при $\Delta T$ 70°C, Вт  | 149        | 167        |
| Теплоотдача при $\Delta T$ 60°C, Вт  | 122        | 138        |
| Экспоненциальный коэффициент, п      | 1,3        | 1,3        |
| Размеры секции с ножками (ВхГхШ), мм | 600x185x72 | 700x185x72 |
| Размеры секции без ножек (ВхГхШ), мм | 525x175x72 | 625x175x72 |
| Межсекое расстояние, мм              | 400        | 500        |
| Объем воды в секции, л               | 1,75       | 2,0        |
| Вес секции с ножками, кг             | 8,4        | 11,3       |
| Вес секции без ножек, кг             | 7,5        | 9,4        |

Радиатор EXEMET Magica изготавливается не более 26 секций, в котором устанавливается 2 секции с ножками при количестве секций до 10 шт., 3 секции с ножками — от 11 до 19 шт. и 4 секции с ножками — от 20 до 26 шт.

Теплоотдача секций радиатора указана в соответствии с ГОСТ 53583.

## Монтаж

---

Монтаж радиатора должен производиться специализированной монтажной организацией, имеющей лицензию и соответствующее разрешение для проведения данного вида работ, согласно требованиям СП 60.13330.2016 – «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», СП 73.13330.2016 – «Внутренние санитарно-технические системы». После окончания монтажных работ должны быть проведены гидравлические испытания и составлен акт ввода радиатора в эксплуатацию.

Радиатор, поставляемый упакованным в защитную пленку, освобождают от нее после окончания монтажа.

Категорически запрещается бросать радиатор.

При установке радиатора рекомендуется придерживаться следующих параметров:

- расстояние от стены — 30-50 мм;
- расстояние от подоконника до верхней части радиатора — 80-120 мм.

Чугунный радиатор имеет напольное исполнение и устанавливается на ножках.

При установке чугунного радиатора, в первую очередь, необходимо учитывать качество пола. Пол должен быть укреплен и не иметь пустот. Не подготовленное должным образом место установки чугунного радиатора может привести к повреждению пола и нарушению герметичности в местах присоединения радиатора к системе отопления.

Радиатор комплектуется не затянутыми пробками-переходниками с резьбовыми отверстиями G 3/4" или G 1/2" (внутренняя резьба) по выбору заказчика для присоединения к трубопроводам системы отопления.

Присоединение радиатора к трубопроводам должно осуществляться с помощью запорно-регулирующей арматуры для возможности его аварийного отключения от магистрали системы отопления. Воздухоспускной клапан следует устанавливать только в верхнем присоединительном отверстии радиатора.

При установке радиатора в однотрубную систему отопления многоэтажного дома запорно-регулирующая арматура должна быть расположена после байпасного участка (перемычки).

При длине радиатора более 10 секций рекомендуется диагональное разностороннее подключение (по схеме «сверху-вниз») для равномерного прогрева всех секций.

## Эксплуатация

---

Качество теплоносителя должно отвечать требованиям, приведенным в СО 153-34.20.501-2003 (п.4.8) – «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ».

Следует избегать эксплуатации радиатора в системах отопления с излишним содержанием кислорода. Содержание кислорода в теплоносителе должно быть ниже 0,1 мг/л.

Радиатор должен быть постоянно заполнен водой как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года (ГОСТ 31311-2005 – «Приборы отопительные. Общие технические условия»).

Допускается эксплуатация радиатора с применением антифриза в качестве теплоносителя на основе глицерина. Антифриз должен быть предназначен для применения в системах отопления и строго соответствовать требованиям технических условий.

Радиатор рекомендован для эксплуатации в системах отопления закрытого типа.

Не допускается эксплуатация радиатора в условиях, приводящих к замерзанию в нем теплоносителя.

Запрещается использовать трубопроводы системы отопления и корпус радиатора в качестве элементов для заземления электрооборудования.

Запрещается эксплуатация радиатора в помещениях с повышенной пыленностью, взрывоопасной и химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию.

При отключении радиатора от трубопроводов системы отопления следует открыть воздухоспускной клапан и сбросить давление.

В процессе эксплуатации следует периодически удалять скапливающийся воздух внутри радиатора с помощью воздухоспускного клапана, а также проводить периодическую чистку поверхности радиатора без использования абразивных и химически-агрессивных средств.

# Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует, что вся продукция сертифицирована и изготавливается в соответствии с российскими стандартами качества с использованием высококачественных материалов.

Гарантийный период на чугунный радиатор EXEMET Magica составляет 7 лет и исчисляется с даты продажи, указанной в гарантийном талоне.

Для выполнения гарантийных обязательств необходимо наличие паспорта и гарантийного талона с указанной датой продажи, штампа торгующей организации и подписи продавца. В случае отсутствия даты продажи, гарантийный период исчисляется с даты изготовления радиатора.

Гарантийные обязательства распространяются только при условии соблюдения правил монтажа и эксплуатации, а также использования теплоносителя в системе отопления, соответствующего требованиям, приведенным в СО 153-4.20.501-2003.

Производитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя радиатора в течение всего гарантийного периода, за исключением дефектов, возникших по вине потребителя в результате нарушения условий хранения, транспортировки, а также правил монтажа и эксплуатации.

Гарантийные обязательства не распространяются на радиатор в случае если он был отремонтирован или модифицирован без согласования с производителем.

Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты, возникшие в результате чистки радиатора с использованием абразивных и химически-агрессивных средств.

Радиатор, имеющий механические повреждения, обмену и возврату не подлежит.

## Гарантийный талон

Торговая организация \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ г.  
число, месяц, год

М.П.

**Уважаемый покупатель!** При установке радиатора рекомендуем пользоваться услугами специализированных организаций. Установку радиатора необходимо согласовать с местной эксплуатирующей организацией, т.к. отклонение рабочих параметров системы отопления от характеристик радиатора, может привести к его выходу из строя. По факту установки радиатора должен быть составлен акт сдачи отопительного прибора в эксплуатацию. Гарантийные обязательства производителя распространяются только при соблюдении правильной установки и эксплуатации радиатора.

## Свидетельство о приемке и упаковке

Радиатор EXEMET Magica соответствует требованиям ГОСТ 31311-2005, прошел все виды испытаний, признан годным к эксплуатации и упакован в соответствии с требованиями комплекта конструкторской документации.

Упаковщик \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи \_\_\_\_\_

Дата упаковки \_\_\_\_\_ г.  
число, месяц, год